AVEC DEUX ENTIERS CONSECUTIFS

*Commentaire :*

*Problème de calcul algébrique mettant en application une identité remarquable.*

Voici une affirmation :

*« La somme de deux entiers consécutifs est égale à la différence de leur carré. »*

1) a) Choisir deux nombres entiers consécutifs et vérifier l’affirmation.

 b) Recommencer avec plusieurs autres couples d’entiers consécutifs.

2) Soit un entier $n$.

 a) Exprimer, en fonction de $n$, l’entier consécutif à $n$.

 b) En déduire que la somme de deux entiers consécutifs peut s’écrire $2n+1$.

 c) Démontrer l’affirmation.

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)